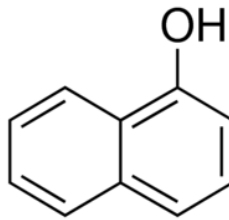


CAS numarası: 90-15-3 MSDS

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)****KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1. Madde /Karışımın kimliği**

Ürünün formu : Madde  
:  
CAS numarası : 90-15-3  
Ürünün kodu : 04756  
Kimyasal yapısı :

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar**

Maddenin / karışımın kullanımı : Laboratory chemicals, Manufacture of substances

**1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

**1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum numarası : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

**KISIM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması****1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma**

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318  
Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H312  
Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H302  
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz H335

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

kalma, Zararlılık  
Kategorisi 3, Solunum  
Yolu Tahrişi

Tehlike sınıfları ve H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### 67/548/AET [DSD] veya 1999/45/AB [DPD] direktifine göre sınıflandırma

Xn; R21/22

Xi; R41

Xi; R37/38

R-cümlelerin tam metni: 16. kısma bkz

### İnsan sağlığı ve çevre açısından fizyo-kimyasal zararlı etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## 2.2. Etiket unsurları

### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05

GHS07

Sinyal kelimesi (CLP) :

Tehlike

Zararlılık İfadesi (CLP) :

H302+H312 - Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar  
H335 - Solunum yolu tahrişine yol açabilir

Önlem İfadeleri (CLP) :

P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

## 2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Adı : 1-NAPHTHOL AR

CAS numarası : 90-15-3

R- ve H-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bkz

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 3.2. Karışım

Uygulanmaz

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın. Özel önlemler (etikete bakın). Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Cilt tahrişi oluşması halinde: Tıbbi tavsiye alın/doktorunuza başvurun. Özel müdahale gerekli (etikete bakın).
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Solumayı takiben semptomlar/lezyonlar : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/lezyonlar : Bu materyale sürekli maruz kalındığında önemli sağlık sorunlarına yol açılırken cilt tarafından absorbe olması ile sonuçlanabilir. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar.
- Gözle teması takiben semptomlar/lezyonlar : Ciddi göz hasarına yol açar.
- Yutmayı takiben semptomlar/lezyonlar : Bu materyalden çok az miktarda yutulması sağlık açısından ciddi tehlikeler içermektedir.

### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak muamele edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : dry chemical powder, alcohol-resistant foam, carbon dioxide (CO2).
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Ağır su buharı kullanmayın.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın anında korunma : Do not attempt to take action without suitable protective equipment.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Acil durum planları : Gereksiz personeli çıkartın.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durum planları : Alanı havalandırın.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri : Clear up rapidly by scoop or vacuum.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Elleçlemeden sonra ... ile iyice yıkayın.

### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. Store in original container. Kuru yerde depolayın.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Tamamlayıcı bilgi yok

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Ellerin korunması : koruyucu eldivenler

Gözlerin korunması : Kimyasal gözlükler veya güvenlik gözlükleri.

Deri ve vücudun korunması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın

Solunum yollarının korunması : Solunum koruyucu giyin

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Hal : Solid

Moleküler kütle : 144.17 g/mol

Renk : Off white to brownish.

Koku : slight phenolic odor.

Koku eşiği : Mevcut veri yok

pH : Mevcut veri yok

Bağıl buharlaşma hızı (bütilik asetat: 1) : Mevcut veri yok

Denizi kirleticisi : 94 - 96

Katılma noktası : Mevcut veri yok

Kaynama noktası : 278 - 280

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| Parlama noktası                 | : 125 °C                             |
| Kendi kendine tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok                    |
| Bozunma sıcaklığı               | : Mevcut veri yok                    |
| Alevlenirlik (katı, gaz)        | : Mevcut veri yok                    |
| Buhar basıncı                   | : 1 mm Hg at 940C                    |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu  | : 4.5                                |
| Rölatif yoğunluk                | : Mevcut veri yok                    |
| Çözünürlük                      | : Su: Practically insoluble in water |
| Log Pow                         | : 2.85                               |
| Vizkosite, kinematik            | : Mevcut veri yok                    |
| Vizkosite, dinamik              | : Mevcut veri yok                    |
| Patlayıcı özellikler            | : Mevcut veri yok                    |
| Oksitleyici özellikler          | : Mevcut veri yok                    |
| Patlayıcı sınırlar              | : 0.008 - 0.05 hac. %                |

### 9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Direkt güneş ışığı. Hava ile temas. Nem.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksik : Cilt yolu: Cilt ile teması halinde zararlıdır. Ağız yolu: Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|  |  |
|--|--|
| Eşey hücre mutajenitesi                                | : Sınıflandırılmadı                    |
| Kanserojenite  | : Sınıflandırılmadı                    |
| Üreme toksisitesi                                      | : Sınıflandırılmadı                    |
| Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma)      | : Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tekrarlı maruz kalma) | : Sınıflandırılmadı                    |
| Aspirasyon zararı                                      | : Sınıflandırılmadı                    |

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar : Yutulması halinde zararlıdır. Cilt ile teması halinde zararlıdır.

### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

| 1-NAPHTHOL AR (90-15-3) |      |
|-------------------------|------|
| Log Pow                 | 2.85 |

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

### KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Product/Packaging disposal recommendations : İçeriği/kabı ... bertaraf edin.

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

### 14.1. UN Numarası

|               |        |
|---------------|--------|
| UN no. (ADR)  | : 2811 |
| UN no. (IMDG) | : 2811 |
| UN no. (IATA) | : 2811 |
| UN no. (ADN)  | : 2811 |
| UN no. (RID)  | : 2811 |

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

|  |   |
|--|---|
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADR)  | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Proper Shipping Name (IMDG)            | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (IATA) | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (ADN)  | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Kesin gönderi açıklaması/Tanımı (RID)  | : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.                        |
| Transport document description (ADR)   | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III, (E) |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)  | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)   | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |
| Taşıma dokümanının açıklanması (RID)   | : UN 2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S., 6.1, III      |

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

#### ADR

|   |       |
|---|-------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADR) | : 6.1 |
| Danger labels (ADR)                         | : 6.1 |



#### IMDG

|  |       |
|--|-------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IMDG) | : 6.1 |
| Danger labels (IMDG)                         | : 6.1 |



#### IATA

|  |       |
|--|-------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (IATA) | : 6.1 |
| Tehlike etiketleri (IATA)                    | : 6.1 |



#### ADN

|   |       |
|---|-------|
| Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (ADN) | : 6.1 |
| Danger labels (ADN)                         | : 6.1 |

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu



### RID

Nakliye için tehlike sınıfı/sınıfları (RID) : 6.1  
Danger labels (RID) : 6.1



### 14.4. Ambalajlama grubu

Ambalaj grubu (ADR) : III  
Ambalaj grubu (IMDG) : III  
Ambalaj grubu (IATA) : III  
Ambalaj grubu (ADN) : III  
Ambalaj grubu (RID) : III

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : No  
Denizi kirletici : No  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### - Karayolu Taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (ADR) : T2  
Özel hüküm (ADR) : 274, 614  
Sınırlı miktar değerleri (ADR) : 5kg  
Hariç tutulan miktarlar (ADR) : E1  
Packing instructions (ADR) : P002, IBC08, LP02, R001  
Special packing provisions (ADR) : B3  
Mixed packing provisions (ADR) : MP10  
Portable tank and bulk container instructions (ADR) : T1  
Portable tank and bulk container special provisions (ADR) : TP33  
Tank code (ADR) : SGAH, L4BH  
Tank special provisions (ADR) : TU15, TE19  
Tanklı taşıma aracı : AT  
Nakliye kategorisi (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Bulk (ADR) : VC1, VC2, AP7  
Special provisions for carriage - Loading, unloading and handling (ADR) : CV13, CV28  
Special provisions for carriage - Operation (ADR) : S9  
Tehlike no. (Kemler sayısı) : 60



# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

Turuncu levhalar

: **60**  
**2811**

Tünel kısıtlama kodu (ADR)

: E

EAC kodu

: 2X

### - Deniz taşımacılığı

Special provision (IMDG) : 223, 274

Limited quantities (IMDG) : 5 kg

Hariç tutulan miktarlar (IMDG) : E1

Packing instructions (IMDG) : P002

IBC packing instructions (IMDG) : IBC08

IBC special provisions (IMDG) : B3

Tank instructions (IMDG) : T1

Tank special provisions (IMDG) : TP33

EmS-No. (Fire) : F-A

EmS-No. (Spillage) : S-A

Stowage category (IMDG) : A

TAYK (Tıbbi Acil Yardım Kılavuzu) N° : 154

### - Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı muaf tutulan miktarlar (IATA) : E1

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) : Y645

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) : 10kg

Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) : 670

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) : 100kg

Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 677

Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) : 200kg

Özel hükümler (IATA) : A3, A5

ERG kodu (IATA) : 6L

### - İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN) : T2

Özel hükümler (ADN) : 274, 614, 802

Sınırlı miktar değerleri (ADN) : 5 kg

Hariç tutulan miktarlar (ADN) : E1

Carriage permitted (ADN) : T

Equipment required (ADN) : PP, EP

Number of blue cones/lights (ADN) : 0

### - Demiryolu taşımacılığı

Klasifikasyon kodu (RID) : T2

Özel hükümler (RID) : 274, 614

Sınırlı miktarlar (RID) : 5kg

Hariç tutulan miktarlar (RID) : E1

Packing instructions (RID) : P002, IBC08, LP02, R001

Special packing provisions (RID) : B3

Mixed packing provisions (RID) : MP10

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

|   |                    |
|---|--------------------|
| Portable tank and bulk container instructions (RID)           | : T1               |
| Portable tank and bulk container special provisions (RID)     | : TP33             |
| Tank codes for RID tanks (RID)                                | : SGAH, L4BH       |
| Special provisions for RID tanks (RID)                        | : TU15             |
| Nakliye kategorisi (RID)                                      | : 2                |
| Special provisions for carriage – Bulk (RID)                  | : VC1, VC2, AP7    |
| Special provisions for carriage – Loading and unloading (RID) | : CW13, CW28, CW31 |
| Colis express (express parcels) (RID)                         | : CE11             |
| Hazard identification number (RID)                            | : 60               |

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### 15.1.1. AB talimatları

REACH'in XVII ekine göre kısıtlama yok

1-NAPHTHOL AR is not on the REACH Candidate List

1-NAPHTHOL AR is not on the REACH Annex XIV List

#### 15.1.2. Ulusal talimatlar

#### Almanya

AwSV/VwVwS Annex reference : su için tehlike sınıfı (WGK) 1, zayıf su kirleticisi (Classification according to VwVwS, Annex 3; No WGK 2944)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : 12. BImSchV'ye (emisyonlara karşı korunmaya yönelik kararname) tabii değildir (ciddi kazalara ilişkin düzenleme)

#### Danimarka

Danimarka resmi düzenlemelerindeki tavsiyeler : Young people below the age of 18 years are not allowed to use the product  
Pregnant/breastfeeding women working with the product must not be in direct contact with the product

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 16: Diğer bilgiler

# 1-NAPHTHOL AR

## Güvenlik Bilgi Formu

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 4 (Dermal) | Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4   |
| Acute Tox. 4 (Oral)   | Akut Toksikite (ağız yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4   |
| Eye Dam. 1            | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1   |
| Skin Irrit. 2         | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2   |
| STOT SE 3             | Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi |
| H302                  | Yutulması halinde zararlıdır  |
| H312                  | Cilt ile teması halinde zararlıdır  |
| H315                  | Cilt tahrişine yol açar   |
| H318                  | Causes serious eye damage   |
| H335                  | Solunum yolu tahrişine yol açabilir   |
| R21/22                | Cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır   |
| R37/38                | Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir  |
| R41                   | Gözde ciddi hasar riski   |
| Xi                    | Tahriş edicidir   |
| Xn                    | Sağlığa zararlı   |

*Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur*